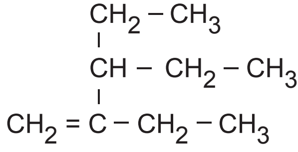
Organik Bileşikler - 2

1.



Verilen bileşik ile ilgili;

I. Bileşiğin IUPAC adı 2,3-Dietil -1-pentendir.
II. Cis-trans izomeriliği gösterir.
III. Doymamış hidrokarbondur

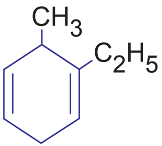
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

2. Alkenler için aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Katılma tepkimesi verirler.
B) Karbon sayısı arttıkça kaynama noktaları yükselir.
C) Polimerleşme tepkimesi verirler.
D) Suda çözünürler.
E) İlk üyesi eten bileşiğidir.

3.



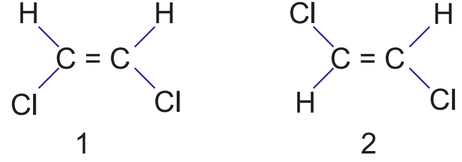
Yukarıdaki bileşik için,

I. IUPAC adı 2-Etil -3-metil- 1,4-siklohekzadiendir.
II. Doymamış hidrokarbondur.
III. Aromatiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

4.



Yukarıdaki bileşikler ile ilgili;

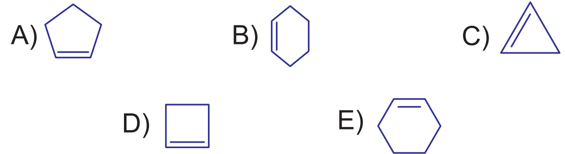
I. Fiziksel özellikleri birbirinden farklıdır.
II. 1. bileşik cis -1, 2 - Dikloro etendir.
III. 2. bileşiğin kaynama noktası daha yüksektir.

yargılarından hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

5. Mol ağırlığı 68 g/mol olan sikloalken bileşiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol)



6. Molekül formülü $(CH_2)_n$ olan açık zincirli bir hidrokarbon bileşiğinin molekül kütlesi 56 g/mol'dür.

Buna göre bu bileşik ile ilgili;

I. n sayısı 4'tür.
II. Cis- trans izomerisi gösterebilir.
III. Molekül yapısında 11 tane sigma bağı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Organik Bileşikler - 2

7. $C_nH_{2n} + (\frac{3n}{2})\ O_2 \rightarrow nCO_2 + nH_2O$ **tepkimesi için;**

I. Yanma tepkimesidir.

II. 1 mol bileşiği yakmak için 6 mol oksijen gazı kullanılıyorsa bileşiğin formülü C_4H_8'dir.

III. 0,1 mol bileşik tam yandığında 3,6 g H_2O oluşuyorsa bileşiğin mol kütlesi 28 g/mol'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

A) Yalnız I. B) I ve II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) I, II ve III.

8. $3\ CH \equiv CH \xrightarrow{600\ °C}$

Yukarıdaki tepkime sonucu oluşan bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Propin B) Benzen C) Etin D) Heksin E) 2-bütin

9. $CH \equiv CH + H_2 \xrightarrow{Pd} X$

Yukardaki tepkimede oluşan X bileşiği için;

I. Adı etendir.

II. Katılma tepkimesi verir.

III. Muz, limon gibi meyvelerin olgunlaştırılmasında kullanılır

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

10. I. $H - C \equiv C - H$

II. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$

III. $CH_3 - CH_2 - C \equiv C - H$

Verilenlerden hangileri uç alkindir?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

11.

	Bileşik Formülü	Bileşik Adı
I.	$CH_3 - CH_2 - C \equiv C - CH_3$	Etilmetil asetilen
II.	$CH_3 - C \equiv CH$	Metil asetilen
III.	$H - C \equiv C - H$	Etin

Yukarıda verilen bileşik formüllerinden hangileri IUPAC kurallarına göre adlandırılmıştır?

A) Yalnız III. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III

12. Asetilen ile ilgili;

I. $H - C \equiv C - H + 2Cu(NH_3)_2^+ \rightarrow$

II. $H - C \equiv C - H + H_2O \rightarrow$

III. $H - C \equiv C - H + HCl \rightarrow$

tepkimelerinden hangileri gerçekleşir?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

